

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



#### Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

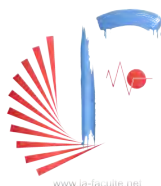
Our team does not own copyrights for the most content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to be in contact with all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: [facadm16@gmail.com](mailto:facadm16@gmail.com) to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



# GÉNÉALOGIE

C'est l'étude de l'histoire génétique d'une famille

But:

Analyser le mode de transmission des caractères au seins d'une famille

Établir le conseil génétique ( déterminer le risque de récurrence)

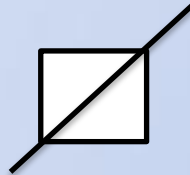
# SYMBOLES UTILISÉS DANS LA GÉNÉALOGIE



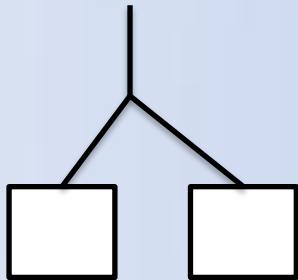
Homme sein



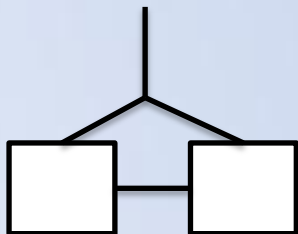
Homme atteint



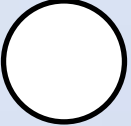
Décédé



Faux jumeaux




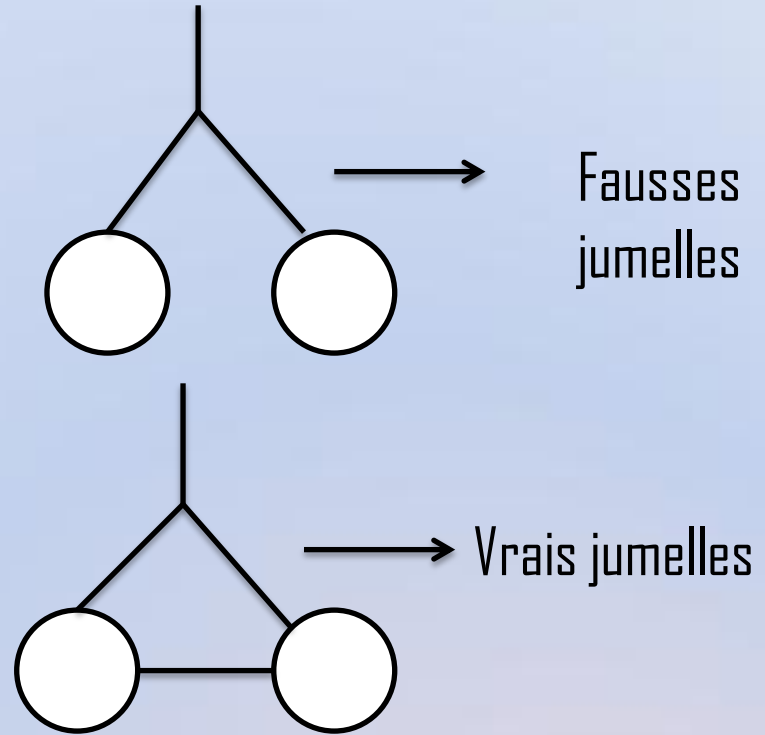
Vrais jumeaux

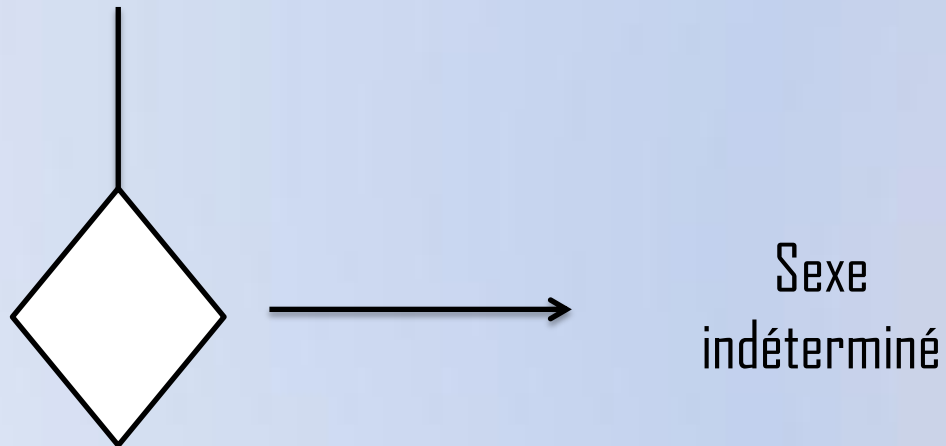
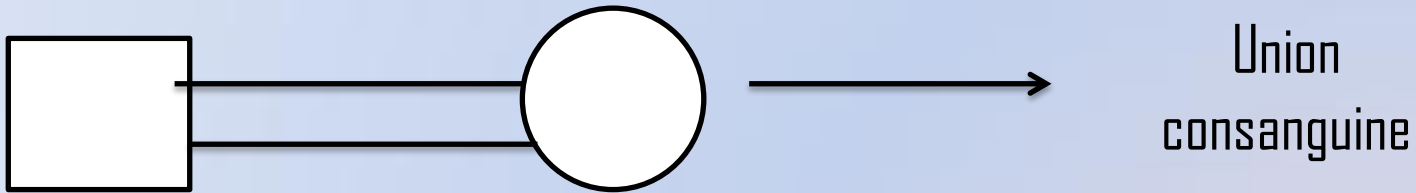
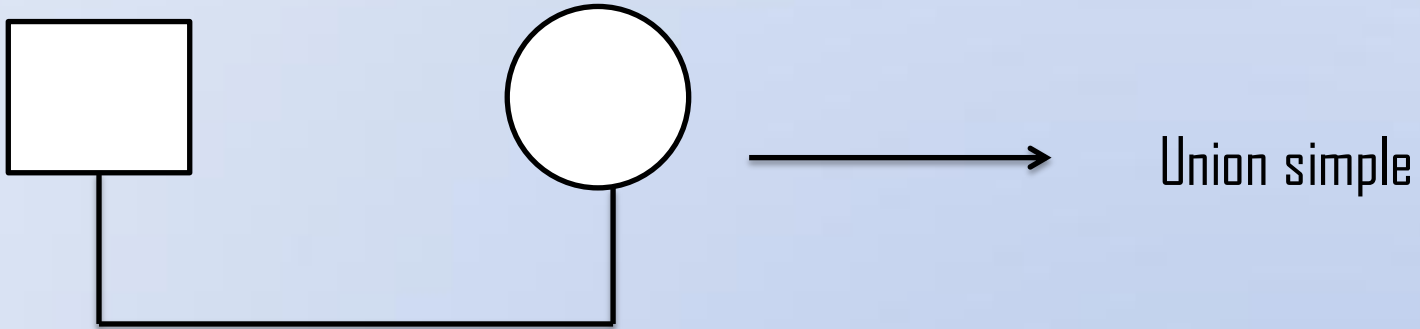
 → Femme saine

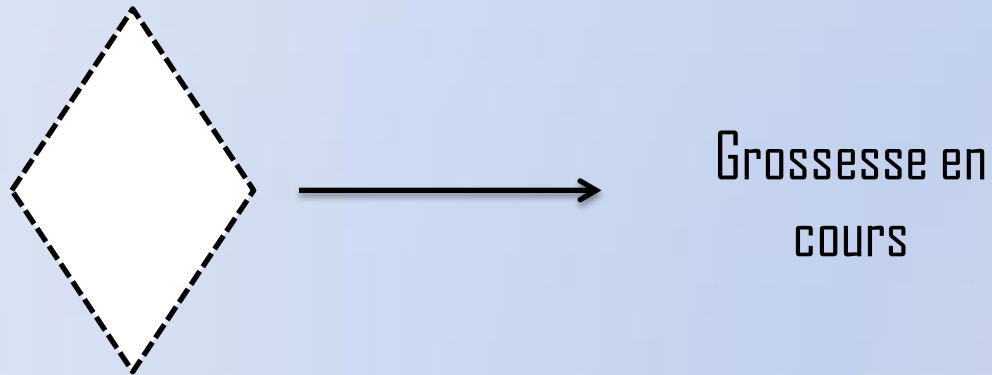
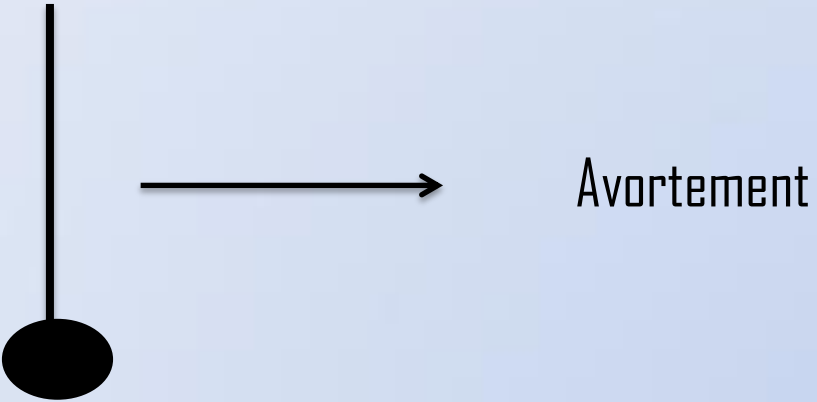
 → Femme atteinte

 → Femme décédée

 → Femme porteuse  
conductrice







[ ] → enfants adoptif

## **AUTOSOMIQUE DOMINANT:**

Se transmet du père et de la mère de la même manière aux garçons et aux filles

Y a pas de saut de génération (un enfant malade a au moins un de ces parents malades)

## **AUTOSOMIQUE RÉCESSIF:**

Se transmet du père et de la mère de la même manière aux garçons et aux filles

Y a un saut de génération (un enfant malade peut avoir ces deux parents sains )



## GONOSOMIQUE PORTÉ SUR X DOMINANT:

Le père transmet le caractère à toutes les filles jamais aux garçons

Il n'y a pas de saut de génération (un enfant malade a au moins un de ces parents malade)

## GONOSOMIQUE PORTÉ SUR X RÉCESSIF :

La mère transmet le caractère à tous les garçons

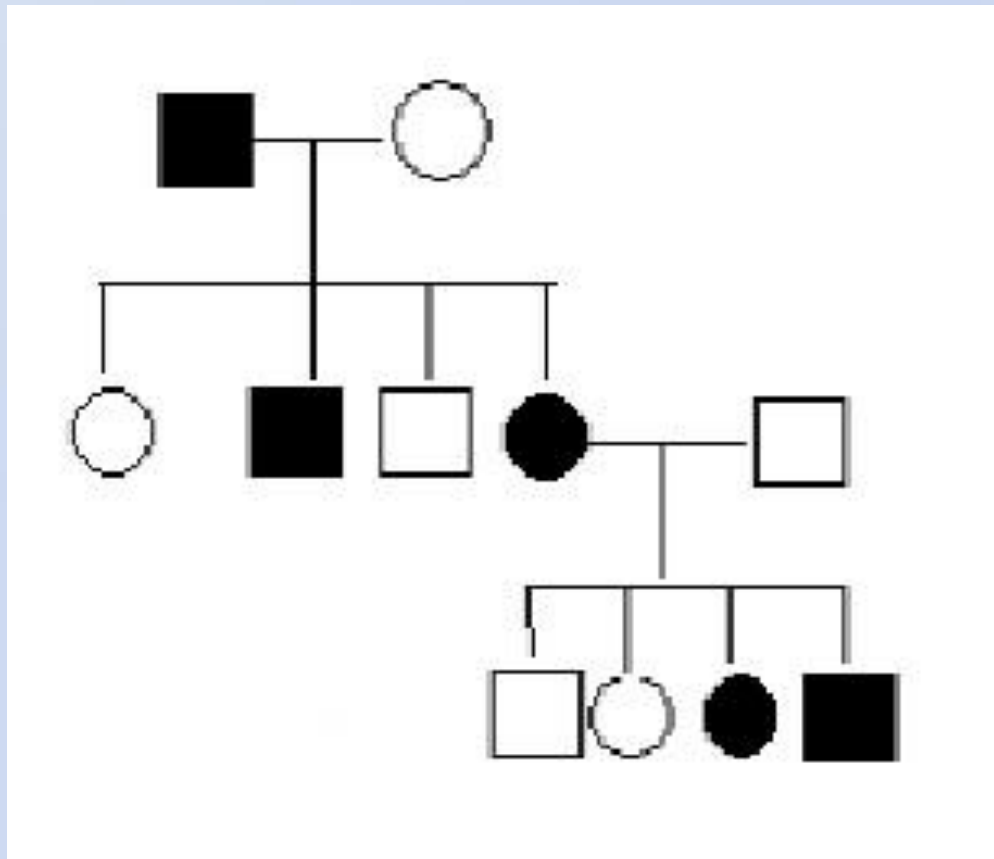
Les filles sont conductrices

Il y a un saut de génération  
(un enfant malade peut avoir ces deux parents sains)

## GONOSOMIQUE PORTÉ SUR Y HOLLANDRIQUE :

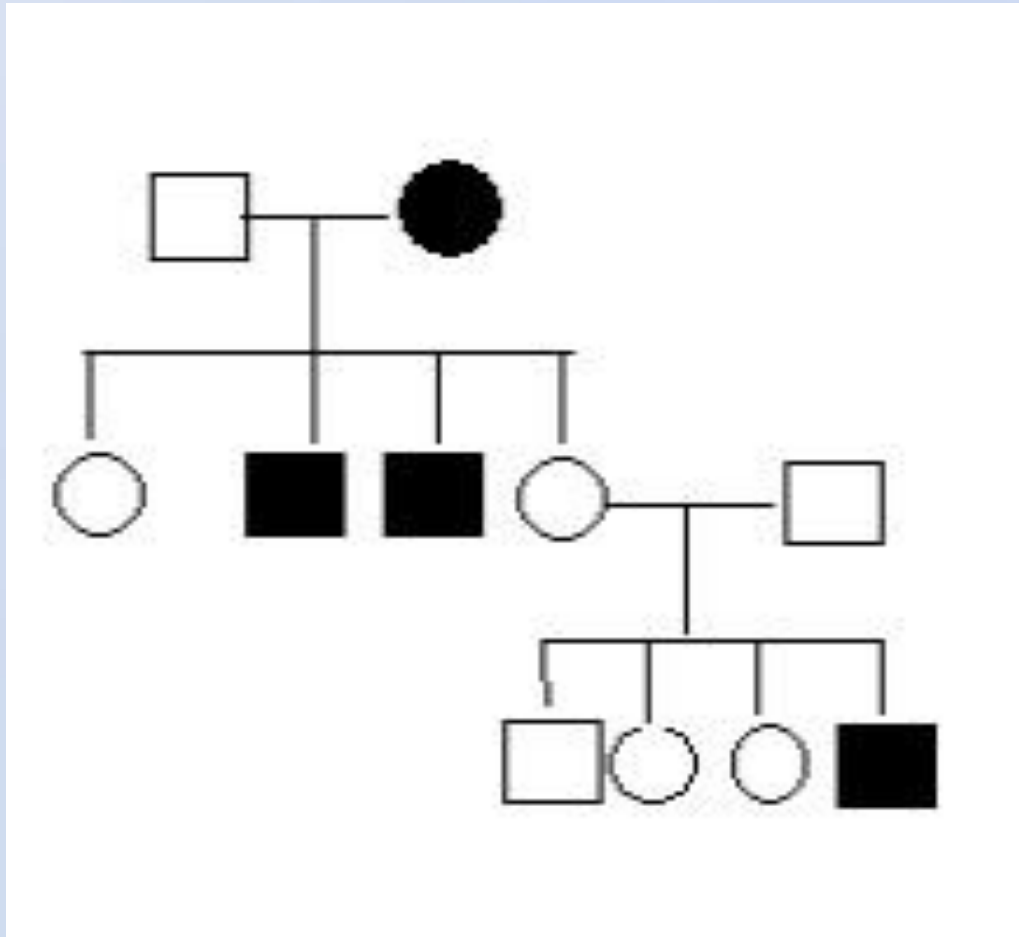
Le père transmet à tout les garçons mais jamais aux filles

# ÉTUDE D'EXEMPLES

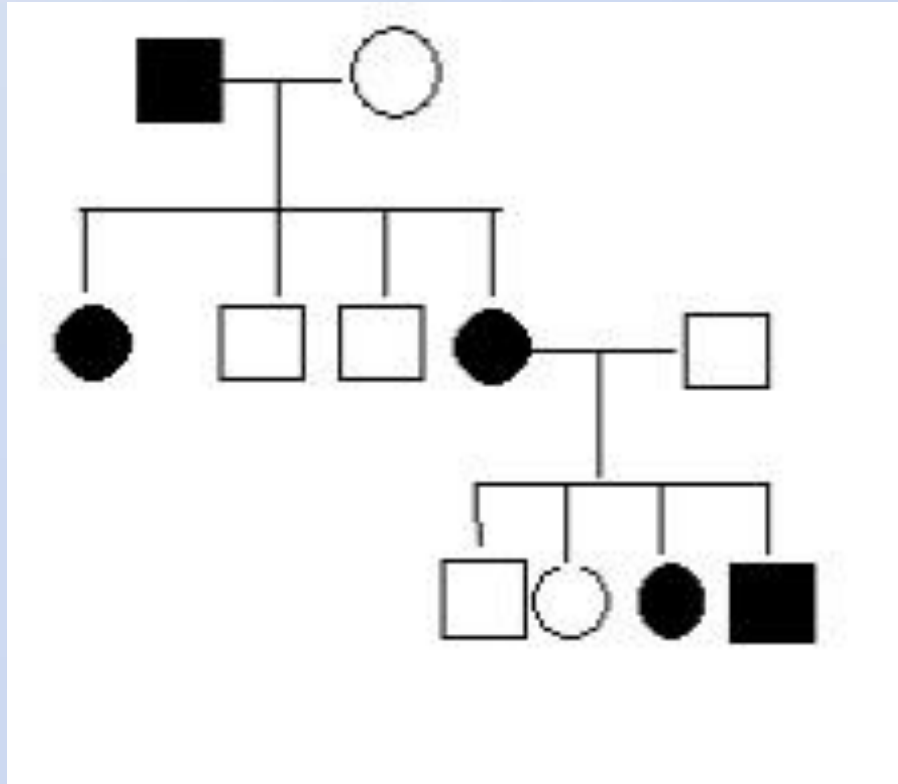


dominante ( un enfant malade a au moins un de ces deux parents malades y a pas de saut de génération)

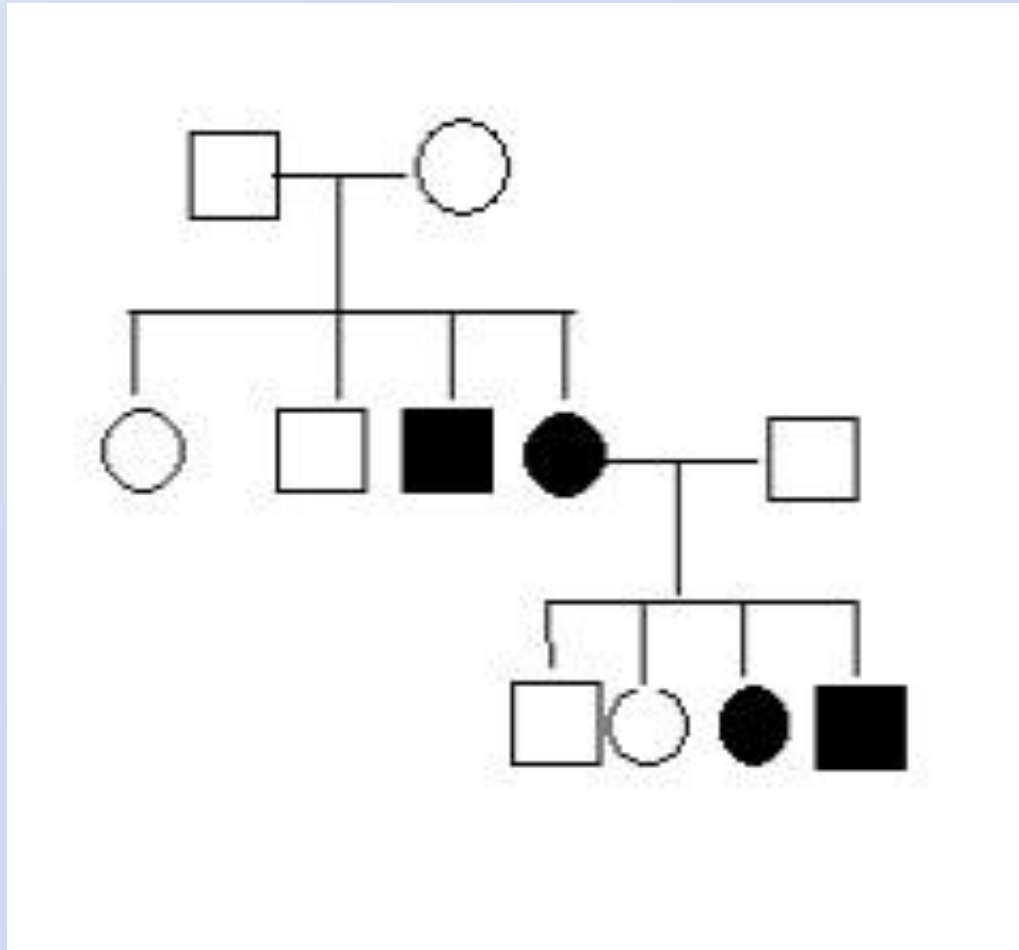
Maladie autosomique(le père transmet la maladie aux garçon et aux filles)



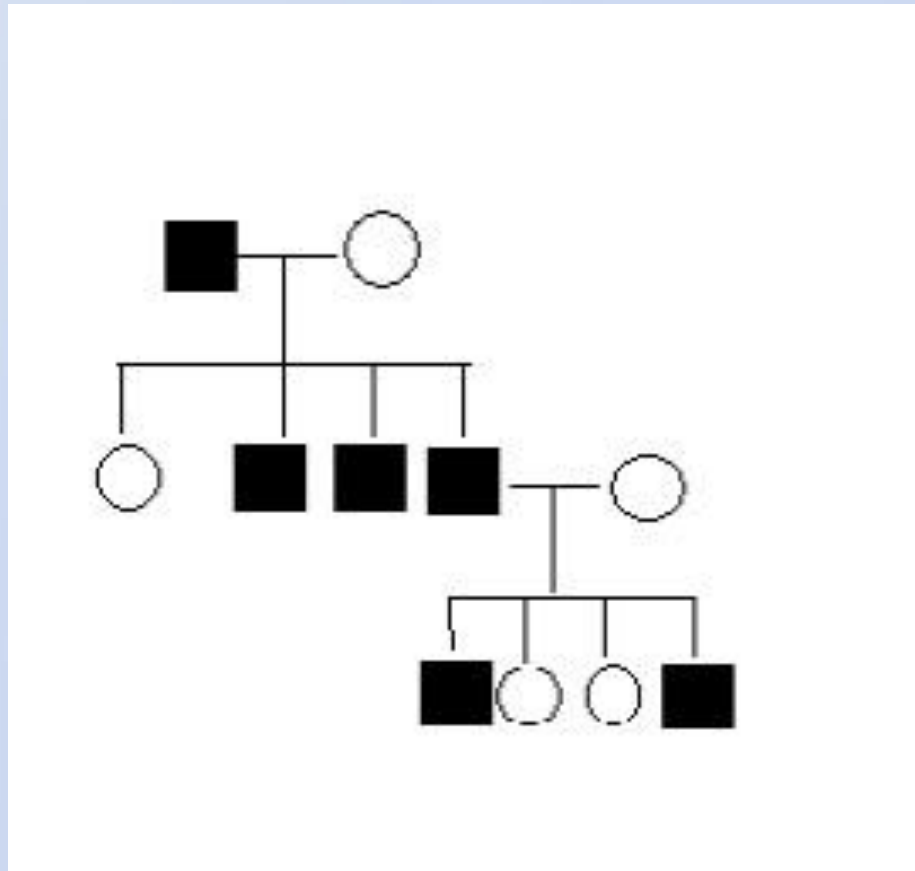
Maladie récessif (un enfant malade peut avoir ces deux parents sains)  
porté sur X ( la mère de la 1<sup>ère</sup> génération transmet qu'au garçons)



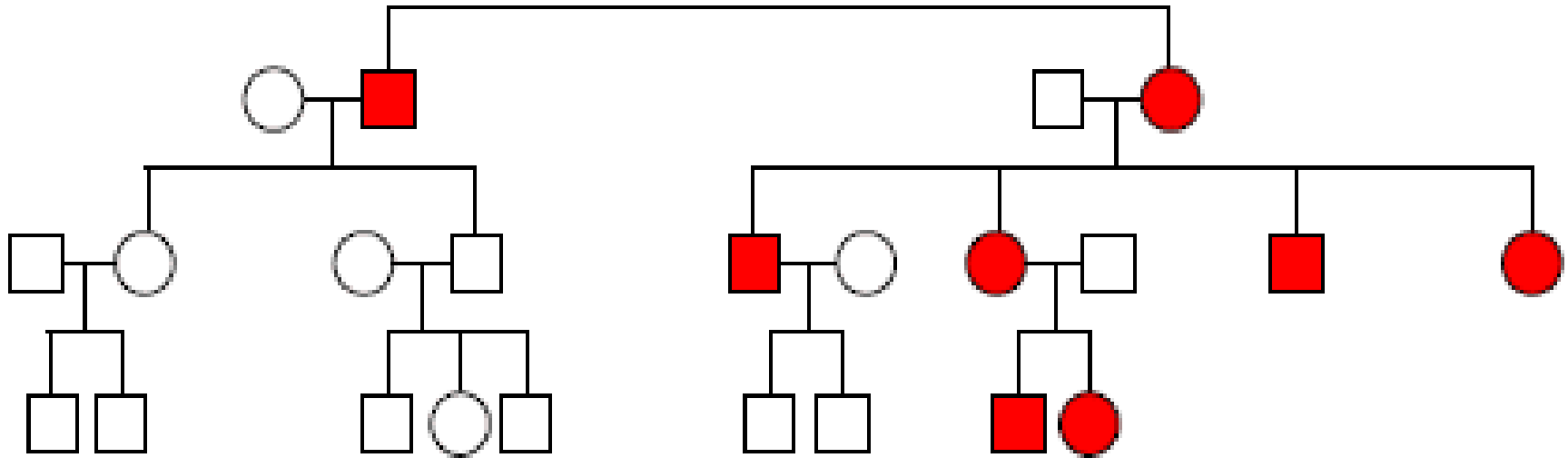
Dominante ( un enfant malade a au moins un de ces deux parents malades,  
pas de saut de génération) gonosomique ( le père de la 1<sup>ère</sup> génération  
transmet qu'aux filles )



Récessif ( un enfant malade peut avoir ces deux parents seins, y a un saut de génération) autosomique ( la fille de la 2<sup>ème</sup> génération est atteinte alors que son père est sein)



Holandrique porté sur Y ( le père transmet a tout les garçons et jamais au filles)



Les mères transmettent à tous leurs enfants « garçons et filles »

Les père ne le transmettent jamais

Transmission mitochondrial



# Notion de pénétrance

Probabilité d'être atteint de la maladie lorsqu'on a le génotype à risque.

$$\textit{Pénétrance} = \frac{\text{Nb [atteints phénotypiquement]}}{\text{Nb [ atteints génotypiquement ]}}$$

$p = 1$  pénétrance complète le caractère s'exprime chez tout les individus

$P = 0$  pénétrance nul, le caractère ne s'exprime jamais

$0 < P < 1$  pénétrance incomplète , le caractère s'exprime chez quelque uns et pas chez d'autre

# Notion d'expressivité

Les individus atteints d'une même maladie expriment des symptômes différents pour cette dite maladie

# MERCI POUR VOTRE ATTENTION